

CURRÍCULUM VITAE

DADES PERSONALS

Nom: Joan Tomàs i Buliart

Lloc i data de naixement: Artesa de Segre, 14 de Març de 1979

Domicili: C/ Clementina Arderiu, 17, 2on. 1a. – 08173 Sant Cugat del Vallès.

Telèfon: 619 810 547

Correu electrònic: joan@jtb.cat

WWW: <http://www.jtb.cat>

Última actualització: Octubre de 2012



FORMACIÓ ACADÈMICA

Actualment	Realitzant el Doctorat en Enginyeria Telemàtica , Departament d'Enginyeria Telemàtica, Universitat Politècnica de Catalunya.
Juliol 2008	Diploma d'Estudis Avançats en Enginyeria Telemàtica per la UPC .
Juny 2006	Certificat d'Aptitud Pedagògica , Institut de Ciències de l'Educació de la UPC.
Abr. 2005	Enginyeria Superior en Telecomunicacions , especialització Enginyeria Telemàtica , Escola Tècnica Superior d'Enginyeria de Telecomunicacions de Barcelona (UPC).

EXPERIÈNCIA LABORAL

PROFESSIONAL

Oct. 2011 Actualitat	Responsable de Sistemes , <i>Marfeel Solutions, S.L.</i> <ul style="list-style-type: none">• Disseny, implementació i gestió de l'arquitectura pública sobre l'IaaS d'Amazon Web Services.• Suport als sistemes d'integració continuada.• Implantació i customització dels sistemes de monitorització.
Set. 2010 Actualitat	Personal de Suport a la Recerca , <i>Information Security Group (UPC)</i> <ul style="list-style-type: none">• Gestió de projectes vinculats a la recerca i transferència de tecnologia.• Avaluació i desenvolupament de diverses propostes de col·laboració amb empreses.• Proposar nous esquemes d'integració de watermarking i fingerprinting mitjançant codis amb descodificació iterativa.• Analitzar les amenaces de seguretat exigibles en entorns de vot electrònic i proposar contramesures apropiades.• Validar implementacions de les propostes desenvolupades.• Col·laboració en auditories de seguretat.• Membre del comitè organitzador del congrés <i>Twelfth International Conference on Information and Communications Security</i>: Responsable de la sonorització i de la connectivitat Wi-Fi.
Feb. 2011 Actualitat	Tècnic de Laboratori , <i>Departament d'Enginyeria Telemàtica (UPC)</i> <ul style="list-style-type: none">• Donar suport tècnic bàsic i especialitzat a la docència, recerca i transferència de tecnologia als laboratoris.• Realitzar prototipus i assaigs, anàlisis i equivalents per donar suport a la docència i a la recerca.• Atendre els usuaris (doctorands, investigadors, projectistes, ...) en les seves consultes, problemes i necessitats.• Realitzar les compres de material necessàries per mantenir l'òptim funcionament del laboratori.
Maig 2005 Actualitat	Director tècnic , <i>Emissora Municipal de Ràdio d'Artesa de Segre.</i> <ul style="list-style-type: none">• Disseny i muntatge de les modificacions necessàries per a l'adequació i millora tècnica de les instal·lacions informàtiques i d'àudio.• Planificació i lideratge del procés de migració dels sistemes de l'emissora a solucions <i>open source</i>: continuïtat, servidors i escriptori.• Monitorització remota dels servidors i sistemes de continuïtat així com solució de possibles incidències.• Implementació del sistema d'emissió en directe per internet (http://www.ras.cat).• Instal·lació d'equipament d'àudio i sonorització d'espais externs a l'emissora (fira anual, cicles de conferències, debats, ...).

Set. 2006 Ago. 2010	<p>Personal Docent i Investigador, <i>Grup de Serveis Telemàtics</i> (UPC)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Recerca en varis aspectes referents a la protecció del copyright de continguts digitals mitjançant tècniques de watermarking i fingerprinting basat en codis amb descodificació iterativa. • Investigació envers a la seguretat de la informació i seguretat d'infraestructures crítiques mitjançant agents mòbils. • Elaboració de propostes tècniques i econòmiques per la sol·licitud finançament de projectes d'innovació tecnològica. • Gestió i seguiment de projectes tècnics així com justificació i presentació de resultats. • Anàlisis de vulnerabilitats de seguretat informàtica i disseny de sistemes de seguretat. • Elaboració de documentació tècnica i funcional de projectes. • Avaluació i desenvolupament de diverses propostes de col·laboració amb empreses. • Definició i implementació de plataformes d'integració de watermarking i fingerprinting, així com de comerç electrònic. • Realització de ponències d'àmbit internacional en congressos.
Oct. 2004 Set. 2006	<p>Tècnic de laboratori d'investigació, Departament de Enginyeria Telemàtica (UPC)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Proposta, gestió i seguiment d'implantacions de nous serveis tenint en compte la seva escalabilitat i disponibilitat. • Instal·lació, configuració i manteniment tant correctiu com preventiu dels sistemes d'informació i comunicació tant referents a servidors, equips d'usuaris i cablejat estructurat. • Disseny funcional i gràfic de varies aplicacions web relacionades amb l'activitat de la línia de Serveis Telemàtics així com de la seva intranet. Col·laboració en la implementació, manteniment i actualització de les mateixes.
Set. 2000 Ago. 2004	<p>Tècnic d'Informàtica i Comunicacions, Departament d'Informàtica (Ros 1, S.A.).</p> <ul style="list-style-type: none"> • Disseny i administració de xarxa. • Programació d'aplicacions tant d'escriptori com web. • Atenció als usuaris. • Manteniment dels equips informàtics i de xarxa així com del programari. • Responsable de l'anàlisi i implantació de la seguretat en la extranet. • Gestió de compres de material informàtic. • Organitzar i mantenir l'estoc de consumibles. • Documentació del procediments referents al departament.
DOCÈNCIA UNIVERSITÀRIA	
Set. 2009 Actualitat	<p>Universitat Oberta de Catalunya.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Tutor del Màster Interuniversitari de Seguretat de les tecnologies de la informació i de les comunicacions (Semestres: T-11, P-12, T-12). • Professor Consultor de l'assignatura Criptografia dels estudis d'Enginyeria Informàtica i Enginyeria Tècnica en Telecomunicacions (Semestres: T-09, P-10, T-10, P-11, T-11, P-12).
Juny 2005 Actualitat	<p>Escola Tècnica Superior d'Enginyeria de Telecomunicacions (UPC).</p> <ul style="list-style-type: none"> • Direcció de projectes final de carrera (10 + 3 en curs). • Professor de l'assignatura Laboratori d'Enginyeria Telemàtica (Semestres: P-10, T-09, P-09). • Ponències a l'assignatura Comunicacions Multimèdia al grau en Enginyeria de Sistemes Audiovisuais (2011). <p>Departament d'Enginyeria Telemàtica.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ponències en les assignatures del Màster de Telemàtica: <ul style="list-style-type: none"> ◦ Mecanismes Avançats en Seguretat Informàtica. ◦ Tècniques Criptogràfiques Avançades. ◦ Comerç Electrònic.
DOCÈNCIA NO UNIVERSITÀRIA	
Juny 2007 Actualitat	<p>Fundació Politècnica de Catalunya.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Disseny, planificació i docència en accions formatives per la Federació de Municipis de Catalunya: <ul style="list-style-type: none"> ◦ Administració i gestió de xarxes corporatives. (Linux, Samba,...). ◦ Intranets corporatives. (Disseny i navegabilitat). ◦ La tramitació en línia: formularis web. (Llei 11/2007 i seguretat electrònica). ◦ Administració electrònica [4 edicions] (LOPD i ITIL-SLA). ◦ Treball en xarxa i intranets. (CMS).

Oct. 2009	Servei d'Ocupació de Catalunya – Centre d'Innovació i Formació Ocupacional
Des. 2011	"La Violeta". <ul style="list-style-type: none"> Docent especialista i avaluador en el curs "Administració de Xarxes Sense Fils" [4 edicions].

PARTICIPACIÓ EN PROJECTES DE RECERCA AMB FINANÇAMENT EUROPEU

Information Society Technologies – Unió Europea:

- Projecte eREPRESENTATIVE (A Virtual Desktop to Support the Mobile Elected Representative) – IST-FP6-2004-26985.
- Projecte UBISEC (Ubiquitous Networks with a Secure Provision of Services, Access, and Content Delivery) – IST-FP6 506926.

PARTICIPACIÓ EN PROJECTES DE RECERCA AMB FINANÇAMENT ESPANYOL

Programa Ingenio 2010:

- Projecte ARES (Advanced Research on Information Security and Privacy) – CONSOLIDER CSD2007-00004).

Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología (CICYT):

- Projecte Televote (Sistema de voto telefónico seguro y accesible) – IPT-430000-2010-27.
- Projecte SBV (*Secure Biometric Voting: Sistema Biométrico para Procesos Electorales Seguros*) – TSI-020110-2009-70.
- Projecte P2PSEC (*Provision segura de servicios sobre P2P*) - TEC2008-06663-C03-01.
- Projecte SECCONET (*Plataforma Distribuida para Comercio Electrónico Seguro de Contenidos*) – TSI2005-07293-C02-01.
- Projecte DISQET (*Distribución de Información Segura con QoS en Entornos Telemáticos*) – TIC2002-00818.

Agència de Gestió d'Ajuts Universitaris i de Recerca:

- Grup de Recerca Consolidat – Information Security Group – 2009 - SGR – 1362.
- Grup de Recerca Consolidat – Information Security Group – SGR – 01015.

TRANSFERÈNCIA DE TECNOLOGIA

- Projecte "*Planificació de la xarxa telemàtica del Casal Cultural d'Artesa de Segre (Biblioteca, Escola de música, Sala de conferències, Sala de teatre-polivalent, Emissora Municipal de Ràdio).*" – Projecte per l'Ajuntament d'Artesa de Segre.
- Projecte "*MADEP: Monitoratge i Assistència per a la Depressió.*" – Consorci Microart, SJD-SSM, I2Cat, CREB-UPC, SOCO-UPC i ISG.
- Projecte "*Assessorament tecnològic per la renovació de la xarxa de telecomunicacions de Ros1, S.A.*" – Projecte per l'empresa Ros1, S.A.
- Projecte "*Estudi i desenvolupament de la plataforma servidor per al pla de fidelització de la Fundació*" – Empresa Fundació Comerç Ciutadà.
- Projecte "*Auditoria de seguridad de la plataforma de votació electrònica PNYX*" – Empresa SCYTL.

CONeixEMENTS INFORMÀTICS

Sistemes Operatius de Servidor *Nivell administrador avançat:* Linux (Ubuntu, Amazon Linux, Alpine Linux).

Nivell administrador: Windows 2003 server i advanced server.

Nivell bàsic: Hp-Ux.

Software de Servidor Servidor Web: Apache, Tomcat, IIS, nginx, JBoss.

Hypervisors: Xensource, virtualbox.

Cloud Computing: AWS (EC2, EBS, S3, ElasticBeanstalk, CloudFront, CloudWatch).

Correu Electrònic: Postfix, Dovecot, PostGrey, SpamAssassin, ClamAV.

Script: PHP, Servlets.

Monitorització: Cacti, Logwatch, SNMP, Nagios.

Accés remot: SSH, NxNoMachine, VNC.

Gestors de contingut: Drupal, Wordpress.

Bases de dades: MySql, PostgreSQL, Informix-4GL.

Gestors de continuïtat: RivendellAudio.

Integració continuada: Jenkins-ci, Nexus, Maven3.

Altres serveis: Samba i Active directory.

Sistemes Operatius d'Esriptori *Nivell avançat:* Linux (Ubuntu) i Windows (9x, Me, NT workstation, 2000, XP, Vista, 7).

Xarxes	<i>Nivell avançat:</i> Cablejat estructurat, xarxes commutades, xarxes WiFi, protocols de xarxa, anàlisi i solució de problemes de xarxes (wireshark, ntop, iperf,...). <i>Nivell mitjà:</i> Encaminadors de xarxes, filtratge i prioritització de tràfic (pfsense, openwrt iptables).
Programació	<i>Nivell avançat:</i> Java (J2SE, J2EE), C, C++ , Delphi, Bash, Awk. <i>Nivell mitjà:</i> PHP, SQL, XML, XSLT. <i>Nocions bàsiques:</i> ASM 8086, VHDL, ABAP/4.
Eines de Simulació	<i>Nivell avançat:</i> Matlab <i>Nocions bàsiques:</i> PSpice, Max+PlusII.
Ofimàtica	<i>Nivell avançat:</i> MS Office, OpenOffice, Navegació web, missatgeria electrònica, LaTeX2e, Gimp i Photoshop.

IDIOMES

Català	Llengua Materna.
Castellà	Llengua Materna.
Anglès	Fluït. (Utilitzat en una part important del dia a dia laboral - Quart de l'EOI).
Francès	Primer nivell de l' Escola Oficial d' Idiomes.

PREMIS I RECONeixEMENTS

Set. 2006	Beca predoctoral FPI (Formació de Personal Investigador) amb codi BES-2006-13976 per la <i>Secretaría de Estado de Universidades e Investigación</i> del govern Espanyol.
Oct. 2005	Premi HP al millor projecte fi de carrera en processat d'imatge del curs 2004-05 pel projecte " <i>Disseny d'una plataforma de protecció del copyright de vídeo</i> " atorgat per l'Escola Tècnica Superior d'Enginyeria de Telecomunicació de Barcelona i l'empresa HP.

PUBLICACIONS (Llista complerta a <http://www.jtb.cat>)

Revistes indexades <i>Journal Citation Reports</i>	2	Congressos Internacionals	4
<i>Lecture Notes in Computer Science</i>	6	Congressos Nacionals	5

ALTRES DADES D'INTERÈS

Carnet de conduir A1,A2 i B1 amb vehicle propi.

Món associatiu	<ul style="list-style-type: none"> • Amics de Ràdio Artesa de Segre, 1995-actualitat. • Associació Cultural Telecogresca, 1999-2002. • Comissió de festes d'Artesa de Segre, 1997-2003. • Creu Roja Joventut, 1993-1997. • Club Excursionista Nova Gent, 1992-1999.
Aficions	Seguretat informàtica, projectes <i>open source</i> , radiodifusió, música, economia i esports.